

經濟部智慧財產局專利再審查案  
核駁理由先行通知書

104 雙掛號  
臺北市中山區南京東路2段125號7樓

機關地址：台北市辛亥路2段185  
號3樓  
聯絡人：呂易理  
聯絡電話：(02)23767674  
傳 真：(02)23779875

受文者：出光興產股份有限公司（代  
理人：林志剛 先生）

發文日期：中華民國94年4月4日  
發文文號：(94)智專三(四)01024字第  
09420301460號



速 別：  
密等及解密條件或保密期限：  
附 件：



主旨：第088122670號專利再審查案經審查後發現尚有如說明三所述不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明，請於文到次日起60日內提出申復說明及有關反證資料1式2份。若屆期未依通知內容辦理者，專利專責機關得依現有資料續行審查，請查照。

說明：

- 一、本案如有補充、修正，應依專利法第48條、第49條、專利法施行細則第28條之規定辦理。
- 二、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」，並繳交規費新台幣1千元正，本局認為有必要時，另安排地點、時間舉辦「面詢」。
- 三、本案經審查認為：
  - (一)本案「有機電激發光元件」，於申請再審查時，針對本案初審核駁理由提出申復說明，爰依所提申請再審查之理由及90年11月5日申請專利範圍審查，合先說明。
  - (二)本案申請專利範圍共7項，其中第1、2及7項為獨立項，

其餘為附屬項；其中第1項申請標的為「一種有機電激發光元件」，第2項申請標的為「一種有機電激發光元件」，第7項申請標的為「一種有機電激發光元件用之有機化合物材料之選定方法」。

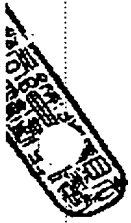
(三)本案申請專利範圍第1項係關於「一種有機電激發光元件」之申請，同為本案申請人之日本JP7-150137號專利案說明書及實施例已揭示本項之相關技術內容及一有機電激發光元件，JP7-150137號專利案亦是以昇華法製備有機化合物層以獲得高亮度、高發光效率及長壽命之有機電激發光元件，該案雖未界定有機化合物層之雜質量，但其技術內容、目的及效果皆與本案申請專利範圍第1項相同；即本案申請專利範圍第1項與JP7-150137號專利案相較，係發明所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成，不具進步性。且本案申請專利範圍第1項未載明所請「有機化合物層」之內容，其範圍廣泛不具體，已超出說明書所揭露之範圍，無法為發明說明、實施例所支持，不符專利法第二十六條第三項之規定，不符專利要件。

四、如有補充、修正說明書或圖式、圖說或圖面者，應具備補充、修正申請書一式2份，並檢送補充、修正部分劃線之說明書、圖說修正頁一式2份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式3份或全份圖說一式3份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式3份或僅補充、修正圖面者，應檢附補充修正後全份圖面一式3份至局。

# 經濟部智慧財產局

BEST AVAILABLE COPY

裝



訂

線

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-150137

(43)Date of publication of application : 13.06.1995

(51)Int.Cl.

C09K 11/06  
H05B 33/14

(21)Application number : 05-299463

(71)Applicant : IDEMITSU KOSAN CO LTD

(22)Date of filing : 30.11.1993

(72)Inventor : HIRONAKA YOSHIO  
NAKAMURA HIROAKI

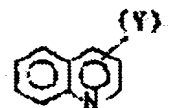
## (54) ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE

## (57)Abstract:

PURPOSE: To improve luminance, luminescent efficiency and life by incorporating a specific di- or triquinoline deriv. into an org. compd. layer including a luminescent layer.

CONSTITUTION: An org. electroluminescent device supported by a substrate, e.g. a glass plate, and comprising an anode, a hole injection layer, a luminescent layer, an electron injection layer, and a cathode is obt'd. by forming a pair of electrodes (an anode formed from an anode substance having a transmittance of 10% or higher, a sheet resistance of several hundred  $\Omega$ /square or lower, a thickness of 10nm to 1  $\mu$ m, and a work function of 4eV or higher and a cathode formed from a cathode substance having a sheet resistance of several hundred  $\Omega$ /square or lower, a thickness of 10-500nm, and a work function of 4eV or lower) by vapor deposition, sputtering, etc., and sandwiching, between the two electrodes, a thin luminescent layer which includes at least one layer of a luminescent material purified by sublimation and contg. a diquinoline deriv. and/or a triquinoline deriv. having quinoline residues of the formula (wherein Y is alkyl or aryl; and n is 1-3) linked at the 2- to 8-positions and which is formed by vacuum deposition at a boat temp. of 50-400° C in a vacuum of 10<sup>-6</sup>-100<sup>-3</sup> Pa at a deposition rate of 0.01-50nm/sec into a thickness of 5nm to 5 $\mu$ m.

BEST AVAILABLE COPY



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's]

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

第 8812267 号

特許出願公開

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-150137

(43) 公開日 平成7年(1995)6月13日

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> 識別記号 庁内整理番号 F I 技術表示箇所  
C 0 9 K 11/06 Z 9159-4H  
H 0 5 B 33/14

BEST AVAILABLE COPY

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 18 頁)

(21) 出願番号	特願平5-299463	(71) 出願人	000183646 出光興産株式会社 東京都千代田区丸の内3丁目1番1号
(22) 出願日	平成5年(1993)11月30日	(72) 発明者	弘中 義雄 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 出光興産株式会社内
		(72) 発明者	中村 浩昭 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 出光興産株式会社内
		(74) 代理人	弁理士 大谷 保

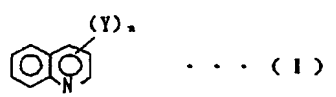
(54) 【発明の名称】 有機電界発光素子

(57) 【要約】

【目的】 高輝度を有し、かつ発光効率が高い上、寿命の長い有機電界発光素子を提供すること。

【構成】 有機化合物層の少なくとも一層が、一般式 (I)

【化1】



〔Yはアルキル基又はアリール基、nは1～3の整数である。〕で表されるキノリン残基が2位、3位、5位、6位、7位又は8位で連結した構造を有するジキノリン誘導体及び／又はトリキノリン誘導体を含有してなる有機電界発光素子である。